Zeitschrift für Chemie

Herausgeber: Im Auftrage der Chemischen Gesellschaft der Deutschen Demokratischen Republik
Prof. Dr. Helga Dunken, Prof. Dr. Lothar Kolditz, Prof. Dr. Roland Mayer

Jahresinhaltsverzeichnis 1980

20. Jahrgang **460 Seiten**

AUTORENVERZEICHNIS

Es bedeuten: A = Übersichtsartikel, M = kurze Originalmitteilung, T = Tagungsbericht, B = Buchbesprechung

Abendroth, H.-Ch. ..... M 260
Abraham, W. ..... M 105, M 214
Ackermann, G. M 67, M 228, M 449, B 234
Adler, P. ..... A 11
Altenburg, K. ..... M 231
Andrä, K. ..... M 267
Andreae, S. ..... M 338
Anger, H. ..... M 65
Arpadjan, S. ..... M 225, M 352
Augustin, M.... M 54, M 96, M 210

Banasiak, L. ..... M 210
Baran, E. J. ..... M 225
Barnikow, G.... M 55, M 97, M 141, M 258
Bartelt, H. ..... B 275
Bauer, M. ..... M 53
Baumert, A. ..... M 144
Baumgartl, M. ..... M 58
Baumgartén, K.-G. ..... M 19
Bauschke, S. ..... M 99, M 145
Bechstein, Chr. ..... M 303
Bechstein, O. ..... M 71, M 112
Beck, Ch. ..... M 62, M 104
Beck, L. ..... M 25
Becker, K. ..... M 307
Becker, P. ..... M 418
Bendig, J.... M 215, M 216, M 347, M 378
Benedix, M. ..... M 221
Benedix, R. ..... M 346
Benes, M. ..... M 351
Berge, H. ..... M 102
Bergk, K.-H. M 103, M 113, M 233
Bergmann, P. ..... M 144
Beyer, L. ..... M 106, M 268
Bielka, S. ..... M 96
Biering, H. ..... M 217
Birke, P. ..... M 306
Birner, P. ..... M 346
Bittersohl, G. ..... A 361
Büttrich, H.-J. M 304, B 79, B 236
Bleisch, S. ..... M 185
Bödeker, J. ..... M 211, M 417
Boden, G. ..... M 388
Boeck, G. ..... M 425, M 455
Böhland, H. ..... M 350
Bollmann, U. ..... M 307
Bormann, H.-D. ..... M 313
Borsdorf, R. ..... M 69, M 345
Borth, U. ..... M 349
Böttcher, R. ..... M 224
Bradler, G. ..... M 147
Bragin, O. V. ..... M 387
Brämer, H. ..... A 90
Březina, F. ..... M 269
Broddack, R. ..... M 423
Brosche, K. ..... M 181
Brunn, J. ..... M 62, M 104
Bubner, M. ..... M 339
Buck, K. ..... M 214
Butkus, Eu. ..... M 103

Calov, U. ..... M 303, M 309
Casenský, B. ..... M 219
Cech, D. ..... M 20
Christova, N. I. ..... M 27
Courault, K... M 211, M 337, M 443
Czichocki, G. ..... A 90

Decker, U. P. ..... B 235
Deutsch, A. ..... M 442
Diabaté, S. ..... M 339
Dietzsch, W. ..... M 221
Dinjus, E. ..... M 68, M 213
Dittrich, G. ..... M 60
Dittrich, K. ..... M 260
Dölling, K. ..... M 122
Dölling, R. ..... M 99, M 415
Dombi, G. ..... M 61
Domschke, G. ..... M 16
Döpke, W. M 26, M 60, M 298, M 374, M 374
Döring, C.-E. ..... M 303
Dorn, H. ..... M 17, M 59, M 95
Drabowicz, J. ..... A 122
Dreher, B. ..... M 105
Dreyer, I. ..... M 311
Dreyer, R. ..... M 311
Dunke, K. ..... M 314
Dunken, H. H. ..... M 454
Van Duuren, B. L. ..... M 294
Dvořáčková, D. ..... M 29, M 57
Dyer, A. ..... M 272

Ebeling, H. ..... M 55
Ebenau, U. ..... M 146
Ebert, I. ..... M 271, M 388
Eckardt, K. ..... M 147
Eichhorn, K.-J. ..... M 386
Eichhorn, S. ..... M 301
Eifler, R.-J. ..... M 296
Einicke, W.-D. ..... M 272
Emons, H.-H. ..... M 35, A 357
Engelhardt, G. ..... B 460
Engels, S. M 212, M 261, M 305, M 306, B 459
Epperlein, J. ..... M 439
Escobar, M. E. ..... M 225
Evers, R. ... M 294, M 369, M 371, M 412, M 413

Fabian, J. ..... A 197, M 299
Faßler, D. ... M 116, M 229, M 389
Fechner, E. ..... M 453
Felgenhäuer, H. ..... M 141
Feltz, A. ..... A 81
Fichig, W. ..... M 387
Fischer, E. ... M 371, M 412, M 413
Förster, W. ..... M 115
Franze, J. ..... M 440
Friedemann, W. ..... M 448
Fröhlich, H.-O. ..... M 108, M 154
Frotscher, F. ..... M 260
Fruwert, J. ..... A 157, M 348
Fuchs, P. ..... M 60, M 64

Gabrio, T. ..... M 226
Gade, R. ..... M 229
Gaube, W. ..... M 310
Geiseler, G. ..... A 157
Geißler, F. ..... M 207, M 257
Geißler, H. ..... M 388
Gelbrecht, J. ..... M 108
Gelius, R. ..... M 340
Georgiew, G. ..... M 353
Geßner, W. ..... M 422
Gey, E. ..... M 28
Geyer, R. ..... M 313
Glanz, D. ..... M 219
Glogna, D. ..... M 258
Golovinsky, E. V. ..... M 95
Görz, H. ..... M 422
Grimm, A. ..... M 338
Grimmer, A.-R. ..... M 309, M 453
Gröger, D. ..... M 144
Groß, D. ..... A 397
Groß, H. ..... T 75
Großmann, G. ..... M 217
Großmann, O. ..... M 31
Gründemann, E. ..... M 377
Gründler, P. ..... B 79
Gründler, W. .. M 74, M 111, M 391, M 425
Grupe, K.-H. ..... M 375
Günther, W. .. M 116, M 229, M 389
Gustav, K. ... A 283, M 262, M 301
Gutschick, D. ..... B 316

Haase, W. ..... M 210
Haberditzl, W. ..... B 79
Hackbart, B. ..... M 64
Haeßner, R. ..... M 439
Haft, R. ..... M 111
Halatsch, W.-R. ..... M 21, M 99
Hallpap, P. ..... A 11, B 458
Hampe, P. ..... M 389
Handlíř, K. ..... M 31, M 343
Harenz, H. ..... M 34
Hargittai, I. ..... A 248, A 406
Hartmann, M. . M 64, M 100, M 146
Hartung, H. ..... A 317
Hass, D. M 71, M 112, M 354, M 383
Haufe, G. ..... M 209, M 293
Hauptmann, S. ..... M 437
Heberer, H. ..... A 361
Heger, J. ..... M 29, M 57
Heide, K. ..... M 111
Heinicke, G. ..... M 271, M 296
Heinicke, J. ..... M 342
Heise, K. ..... M 387
Helbig, B. ..... M 339
Helbig, M. ..... A 317
Held, P. ..... M 56
Heller, V. ..... M 185
Hellmold, P. ..... M 35
Helm, S. ..... M 215
Hennig, H. .. M 69, M 109, M 155, M 221, M 223, M 346, M 420
Hennig, H.-P. ..... M 296, M 388
Henning, H.-G. M 184, M 261, M 258
Henrion, G. .. A 433, M 108, M 150, M 266, M 308
Hentschel, K. ..... M 143
Herden, H. ..... M 272, M 423
Herneck, F. ..... A 237
Herrmann, G. ..... M 20
Herzschuh, R. ..... M 302
Heß, U. ..... M 64, M 148, M 444
Heublein, G. .. A 11, A 317, B 40, B 428
Hille, J. ..... M 307
Hinz, W. .... M 114, M 384, M 423
Hobert, H. ..... M 73, M 386
Höhne, W. E. ..... A 1
Holeček, J. ..... M 31, M 343
Hoppach, D. ..... M 272
Hoppe, H.-R. ..... M 267
Hoyer, E. ..... M 106, M 221
Hüller, M. ..... M 64

Ihn, W. ..... M 147
Ilge, H.-D. ..... M 188, M 274
Isslerb, K. ..... M 153, M 419

Jacob, E. ..... M 64
Jacobs, K. ..... B 427
Jahn, E. ..... M 51
Jähnig, W. ..... M 421
Jähnisch, K. ..... M 377
Janowski, F. ..... A 41, M 103
Jaspers, V. ..... M 345
Jedamzik, J. ..... M 388
Jemmis, E. ..... M 454
Jeroschewski, P. ..... M 102, M 442
Joffe, B. V. ..... A 167
Johannsen, B. ..... M 222
Jost, H. ..... M 271
Jusek, W. ..... M 423
Just, H. ..... M 141

Kadziauskas, P. ..... M 103
Kalies, W. ..... M 310
Kalousová, J. ..... M 270
Kalkofen, W. ..... M 207, M 257
Kappe, Th. ..... M 441
Kaufmann, K.-D. M 99, M 145, M 415
Kawski, A. ..... M 216
Kellner, K. ..... M 152, B 458
Kemnitz, E. ..... M 354, M 383
Kirst, E. ..... M 226
Kircheiss, A. ..... M 349
Kirmse, R. .. M 68, M 106, M 213, M 221, M 224, M 385, M 420
Kisa, E. ..... M 186
Klikorka, J. .. M 31, M 270, M 343
Klöcking, R. ..... M 339
Kober, F. ..... A 49
Koch, S. ..... M 67, M 228, M 450
Koch, U. ..... M 66, M 72
Köckritz, P. ..... M 211, M 417
Köhler, A. .... M 72, M 355, T 78
Köhler, G. ..... M 293
Köhler, H. ..... M 219
Köhler, H.-J. ..... M 425, M 455
Köhler, M. ..... M 54
Kolbe, A. ..... M 259, T 75
Kolbe, W. ..... M 189
Kolditz, L. .. A 357, M 227, M 275, M 303, M 309, B 79
Kolitsch, A. .. M 114, M 384, M 423
Köppel, H. .. M 181, M 182, M 183
Korobizina, I. K. ..... A 172
Kowollik, G. ..... M 20
Kraft, R. ..... M 21
Kramer, C.-R. ..... M 25
Krause, E. ..... M 377
Krause, H.-J. ..... M 24
Kreisel, G. ..... M 385, M 420
Kresse, H. ..... M 259
Kreysig, D. .. M 105, M 214, M 215, M 347, M 378
Kristen, H. ..... B 459
Křiž, O. ..... M 219
Krüger, R. ..... M 261
Kruse, H.-P. ..... M 65
Kuhl, P. ..... M 186
Kühn, M. ..... M 351
Kulpe, S. ..... M 300, M 377
Kümmel, R. ..... M 232
Kunzek, H. ..... M 21, M 99

Lachmann, U. ..... M 373
Ladwig, G. ..... M 33, M 70
von Lampe, F. ..... M 453
Landsberg, R. ..... A 203
Lange, C. ..... M 446
Langen, P. ..... M 20
Lasarowa, A. ..... M 225
Laugwitz, A. ..... M 305
Lausch, H. ..... M 307
Lehmann, H.-A. ..... M 383
Leistner, S. ..... M 143, M 187

Liebscher, W. ... M 418
Liepert, H. ... M 22
Likowski, K. ... M 53
Lindig, C. ... M 372, M 414
Linke, D. ... A 81
Lippert, H. ... M 108
Lippmann, E. . A 133, M 58, M 186
Lippmann, M. ... M 155
Lohs, Kh. ... B 275, B 458
Losse, G. ... A 429, M 438
Ludwig, E. ... M 106
Ludwig, J. ... M 387
Lund, H. ... M 64
Luthardt, M. ... M 227
Luther, D. ... M 260
Lyčka, A. ... M 343

M*achulda, V.* ... M 270
Makower, A. ... M 21
Malinauskiene, J. ... M 103
Mann, G. ... M 437
Marquardt, D. ... A 433, M 266
Marquardt, H. ... M 264
Martin, D. ... M 53
Martinetz, D. . A 332, M 139, M 380
Marx, J. ... M 416, M 439
Matschiner, H. M 217, M 218, M 263, M 437
Matthies, H. ... M 60
Mätzler, G. ... M 438
Mayer, R. ... M 185, M 436, T 393
Meinert, H. ... M 110
Meisel, M. ... M 451, M 452
Melenk, S. ... M 71, M 112
Mleinek, A. ... M 302
Michalik, M. ... [illegible]94
Mickler, W. ... M 352
Mikolajczyk, M. ... A 122
Mülz, H.-J. ... M 54
Mitáček, L. ... M 32
Mitzner, R. ... M 381
Möckel, K. ... M 101, M 153
Möhlhenrich, S. ... M 35
Molgedey, G. ... M 453
Moll, R. ... M 141
Möller, D. ... B 234
Morgenstern, R. ... M 149
Mörke, W. ... M 307
Mortag, M. .. M 101, M 153, M 344
Moszner, N. ... M 100
Mühlstädt, M. M 186, M 297, M 304
Müller, E. ... T 391
Müller, H. ... B 275
Müller, L. ... M 36
Müller, R. ... M 348
Müller, Th. ... M 95
Müller, U. ... M 440
Müller-Lütz, W. M 100, M 344, M 344, M 381, M 416, M 447
Münze, R. ... M 222
Murawski, D. ... M 373

N*ádvornik, M.* ... M 31, M 343
Naumann, W. ... A 429
Nguyen Huu Thong ... M 230
Nguyen-phuong-Khue ... M 306
Nicht, D. ... M 115
Nicolau, A. ... M 24, M 63
Nicke, E.-M. ... M 99, M 415
Nietzschmann, E. ... M 341
Nikolajewski, H.-E. ... M 144

O*ehme, G.* ... M 24
Ohme, I. ... A 90
Ojkowa, T. ... M 353
Olfereva, T. G. ... M 387
Opitz, H.-D. ... M 273
Otto, M. ... M 379
Ozegowski, R. ... M 17, M 59

P*aetzold, R.* ... M 188
Pahnke, B. ... M 110
Pallas, M. ... M 207, M 257
Paudert, R. ... M 34
Peter, R. ... M 453
Pfütz ner, A. ... M 98
Pinther, P. ... M 64
Pollmer, K. ... M 227
Pompe, E. ... M 383
Potacek, M. ... M 186
Pracejus, H. ... M 24
Praßler, G. ... B 427
Pretsch, U. ... M 349
Prützkow, W. ... A 277, B 428
Prösch, U. ... M 227
Punkt, J. ... A 133
Pulkenat, M. ... M 371, M 413

R*abe, H.* ... M 142
Radeglia, R. ... M 62, M 147
Radics, L. ... M 147
Rasch, G. ... B 395
Rehorek, A. ... M 69
Rehorek, D. A 325, M 30, M 69, M 109, M 155, M 223, M 312, M 416, M 420
Reichenbächer, M. ... M 188
Reinheckel, H. ... M 19, B 396
Reimann, E. .. M 181, M 182, M 183
Reinhardt, G. ... M 147
Reitmann, O. ... M 68
Remane, H. ... M 302, M 345
Renger, P. ... M 51
Rentsch, M. ... M 186, M 209
Repke, H. ... M 60
Repke, K. ... M 372, M 414
Richter, B. ... M 417
Richter, D. ... M 97, M 141
Richter, E. ... M 114, M 384, M 423
Richter, F. ... M 297
Richter, W. ... M 424, M 456
Richter-Mendau, J. ... M 296
Riedel, S. ... M 311
Riesel, L. .... A 335, M 98, M 151
Riesenberg, E. ... M 450
Röbisch, G. ... M 448
Rödicker, H. ... B 276
Rodina, L. L. ... A 172
Römhild, W. ... M 154
Rose, K.-B. ... M 99
Roshan, Siyal Ali ... M 374
Rothe, B. ... M 266
Rudakoff, G. ... M 314
Rudorf, W.-D. ... M 210
Russew, R. I. ... M 56
Russewa, D. ... M 352
Russow, R. ... M 212, M 261
Ruzička, A. ... M 450

S*alzer, R.* ... A 117
Sarius, A. ... M 304
Schade, W. ... M 383
Schädler, H.-D. ... M 74, M 111
Scherzer, K. ... B 79, B 395
Scheybal, A. ... M 226
Schleinitz, K.-D. ... M 443
Schleinitz, K.-H. ... M 375
Schlesinger, K. ... M 33
Schliemann, W. ... M 374
Schmidt, D. ... M 223
Schmidt, H. ... M 153, M 419
Schmidt, R. ... A 433
Schmidt, S. ... M 438
Schmitz, E. ... B 395
Schnabel, K.-H. ... M 387
Schneider, I. A. ... M 24, M 63
Schnurpfeil, D. ... M 445
Schöbel, H.-J. ... M 436
Schöllner, R. ... M 272, M 423
Scholz, F. ... M 150, M 308
Schönecker, B. ... M 61
Schönherr, Ch. ... M 99
Schönherr, M. ... M 155
Schönherr, S. ... M 422
Schöpe, R. ... M 189
Schreiber, H. ... M 262
Schröter, P. ... M 303
Schubert, H. ... M 56
Schulenburg, G. ... M 110
Schultz, H.-J. ... M 152
Schulz, B. ... M 146
Schulz, M. ... M 53
Schulze, J. ... M 436
Schulze, K. .. M 186, M 209, M 293, M 297
Schuster, L. ... M 305
Schuster, R. H. ... M 24, M 63
Schütte, H. R. ... M 339
Schwabe, B. ... M 184
Schwenzer, B. ... A 429
Schwetlick, K. M 256, M 295, M 411
Seidel, I. ... M 300
Seidel, M. ... M 73
Seidel, W. ... M 450
Seifert, A. ... M 304
Seifert, G. ... M 217
Sewerin, E. ... M 26, M 298, M 374
Siegmund, M. ... M 216
Siemann, H.-J. ... B 276
Sohr, H. ... M 265, B 235
Sonnek, G. ... M 19
Spangenberg, H.-J. ... B 235
Spassov, A. W. ... M 27
Spassova, M. K. ... M 95
Specht, H. ... M 113, M 233
Spies, H. ... M 222
Šrank, Z. ... M 62
Stach, J. M 68, M 106, M 213, M 221, M 224, M 385, M 420
Štachová, J. ... M 269
Stadermann, D. ... A 317
Stange, H. ... A 429
Stehlik, P. ... M 219
Steinecke, H. ... M 350
Steinicke, U. ... M 296, M 388
Stevenz, D. ... M 303
Strickmann, I. ... M 258
Strübing, B. ... M 102, M 442
Stolle, R. ... M 20
Stolz, R. ... B 459
Sühnel, J. ... A 283
Swart, H. ... B 396
Szargan, R. ... M 441

T*anneberg, H.* M 218, M 263, M 436
Täschner, Chr. ... M 151
Teichmann, H. ... T 75
Teschner, J. ... B 79
Theil, F. ... M 372, M 414
Thiele, L. ... M 315
Thomas, B. ... A 335, M 217
Thomas, Ph. .. M 69, M 155, M 221
Thomzik, D. ... M 100
Tietz, H. ... M 256, M 295, M 411
Tiller, H.-J. ... M 314
Timpe, H.-J. ... M 440, M 445
Tober, E. ... M 186
Toužin, J. ... M 32
Trapp, W. ... M 107
Tresselt, D. ... M 61, M 147
Trimino, Z. ... M 26, M 298
Trojanow, S. I. ... M 309
Tzschach, A. . M 152, M 341, M 342

U*hlemann, E.* M 106, M 149, M 352
Uhlig, E. ... M 68
Unverferth, K. M 256, M 295, M 411
Unverricht, A. ... M 339

V*iola, H.* ... M 436, B 427
Vogt, F. ... M 307
Vogt, H. ... M 110
Voicu, T. ... M 258
Voigt, B. ... A 81
Voigt, H. ... M 19
Voigtländer, R. ... M 217
Vormum, G. ... A 243
Votinský, J. ... M 270

W*achtel, H.* ... M 386
Wächter, G. ... M 116
Waeschke, H. ... M 381
Wagner, G. ... M 143, M 187
Walek, W. ... M 370
Walkow, F. ... M 416
Walther, B. ... M 189
Walther, D. .. M 213, M 224, M 268
Weber, F. G. .. M 22, M 147, M 181, M 182, M 183
Weber, G. ... M 437
Wegener, W. . M 337, M 375, M 443
Weinhold, W. ... M 307
Weisburger, J. H. ... M 294
Weiss, C. .... M 115, M 425, M 455
Weißbach, B. ... M 438
Weißenfels, M. ... A 133, M 259
Wenschuh, E. ... A 122
Werchan, H. G. ... M 56, M 60
Werner, G. ... M 379
Weschke, W. ... M 445
Westphal, G. . M 142, M 181, M 182, M 183
Wieker, W. ... M 453
Wienhold, K. ... M 265
Wilda, J. ... M 215
Wilde, H. ... M 437
Wilde, M. ... M 305, M 306
Winkler, E. ... M 271
Wirkner, Chr. ... M 153, M 419
Witt, B. ... M 310
Wolf, F. M 66, M 72, M 103, M 113, M 233
Wolf, G.-U. ... M 451, M 452
Wondraczek, R. ... A 11
Wrubel, J. ... M 18

Z*akharieva, R. D.* ... M 95
Zámocká, J. ... M 29, M 57
Zapf, K. ... M 438
Zatloukalová, L. ... M 450
Ziebig, M. ... M 444
Ziegelski, R. ... M 232
Ziegenbalg, S. ... A 357
Zimmermann, G. ... B 457
Zobel, D. ... T 75

SACHWÖRTERVERZEICHNIS

Aceton: Bestimmung der Lösungsmittelzusammensetzung in Systemen Salz- – -Wasser 227
Acetylcholinrezeptor: Synthese von Affinitätsgelen zur Isolierung des muscarinergen – . 60
4-Acetyl-phenol: phasentransfer-katalysierte O-Acylierung ... 184
Acrylnitril: Reaktionen des 2-Benzoyl-3,3-bis(methylthio)– mit β-Dicarbonylverbindungen ... 210
Acrylsäurederivate: katalytische Dimerisation von – mit Hilfe von Palladiumkomplexen 24
Affinitätsgele: Synthese von – zur Isolierung des muscarinergen Acetylcholinrezeptors . 60
Alanyl-(leucyl-1-^{13}C)-prolin: Darstellung ... 144
Aldehydradikale, aliphatische: Nachweis durch Spin-Trapping ... 213
Alkalihalogenidspaltflächen: Pfropfpolymerisation an – ... 296
Alkaliselbstdiffusion in einem Glassystem ... 423
Alkaloide: zur Struktur und Stereochemie des Caribins aus Hymenocallis arenicola Northrop ... 26
–: Synthese alkaloid-analoger Verbindungen 60
–: zur Struktur des – Amisin ... 298
–: Synthese alkaloidanaloger Verbindungen 374
–: Struktur und Stereochemie des – Clivimartin ... 374
Alkane: Berechnung des partiellen Molvolumens gelöster Isomerer – ... 231
Alkine: konkurrierende und kooperierende Wechselwirkungen von Hetero-π-Systemen und – am Zentralmetall Nickel(0) ... 268
Alkohole, tertiäre: regioselektive Dehydratisierung ... 372
4-n-Alkylamino-benzoesäuren, kristallin-flüssige: Darstellung, Eigenschaften ... 259
Alkylaminopropylamine: Bestimmung des Titrationsendpunktes bei potentiometrischer Titration ... 264
Alkylhalogenide: Mediumeinflüsse bei der Solvolyse von – ... 24, 63
Allylether: regioselektive Methoxybromierung 209
Aluminiumalkyle mit Heteroatomen ... 19
Aluminium-Ferron-Reaktion: pH-Abhängigkeit ... 422
Aluminiumoxide: Herstellung und Eigenschaften sphärischer aktiver – ... 307

Ameisensäure: katalytische Zersetzung in Essigsäure ... 103
Ameisensäureester: gaschromatographische Gruppenbestimmung neben Salzen der Ameisensäure ... 303
Amine, aliphatische: Bestimmung von niedrigen — in der Umwelt und in biologischem Material ... 361
Amine, langkettige: Extraktion von Blei mit — ... 383
o-Aminobenzaldehyd: Nickel(II)-Komplexe mit — ... 269
1-Amino-ethan-1,1-diphosphonsäure: relative Dissoziations- und Komplexstabilitätskonstanten der — ... 66
Amino-pyrazole: (C-4)-Substitution von — mit β-Keto-carbonyl-Verbindungen ... 95
Amisin: Struktur ... 298
Ammoniumnitrat: Thermodynamik wäßriger Lösungen von — und Harnstoff ... 232
Ammoniumverbindungen: zur Existenz von NH_2 ... 111
Antibiotika: zur chemischen Struktur des Antibiotikums Sarubicin A ... 147
Analyse: komplexometrische Bestimmung von Vanadium im System V—Si ... 31
—: Trennung und Identifizierung der cis/trans-Isomeren von 3,5-Di-n-alkyl-1,2,4-trithiolanen ... 65
—: relative Dissoziations- und Komplexstabilitätskonstanten der 1-Amino-ethan-1,1-diphosphonsäure in 0,1 N Calciumchlorid-Lösung ... 66
—: Simulation der Meßwerterfassung bei optischen Spektrometern ... 73
—: Herstellung, Eigenschaften und Analytik von Ethersulfaten ... 90
—: zur katalytischen Zersetzung niedriger Ameisensäurekonzentrationen in Essigsäure 103
—: Schnellverfahren zur spektrophotometrischen Bestimmung von Kaliumhexacyanoferrat(II) in Siedespeisesalz ... 107
—: Spuren— in Wolfram durch Kombination von Extraktion und Flammen-AAS ... 108
—: extraktionsphotometrische Bestimmung von Blei mit Thiodibenzoylmethan ... 149
—: katalymetrische Bestimmung von Molybdänspuren in Wolfram ... 150
Analyse: über die Einsatzmöglichkeiten der Atom-Absorptions-— zur Chromium- und Cobaltbestimmung in Farbstoffen ... 225
—: zum Abbauverhalten von Naled; radiodünnschichtchromatographische Untersuchungen zum Nachweis von Desmethylnaled 226
—: gaschromatographische und spektroskopische Bestimmung der Lösungsmittelzusammensetzung im System des Typs — Salz-Aceton-Wasser ... 227
—: Anwendung des Gran-Verfahrens zur Bestimmung des Titrationsendpunktes bei potentiometrischen Titrationen von Alkylaminopropylaminen ... 264
—: eine neue polarographische Methode zur Bestimmung von Thiosulfat in Spurenkonzentrationen ... 265
—: gaschromatographische Gruppenbestimmung von Ameisensäureestern neben Salzen der Ameisensäure in technischen Oxierungsgemischen ... 303
—: Untersuchungen zur selektiven Stofftrennung; gaschromatographische Bestimmung der Grenzaktivitätskoeffizienten von Kohlenwasserstoffen in 3-Methoxymethyl-3,6-dimethyl-2,3-dihydro-1,4-benzoxathiin (MDDB) ... 304
—: zur Square-wave-Polarographie von Gallium ... 352
—: Extraktionsanreicherung und Bestimmung des Zinns im Reinstblei und Reinstzink durch Flammenatomabsorptions— und Spektralphotometrie ... 352
—: Extraktion von Blei mit langkettigen Aminen in organischen Verdünnungsmitteln 383
—: Bestimmung von niederen aliphatischen Aminen in der Umwelt und in biologischem Material ... 361
—: pH-Abhängigkeit der Aluminium-Ferron-Reaktion ... 422
—: Stickstoff/Sauerstoff-Trennung an $NaMe^{2+}LiA$-Zeolithen ... 423
—: Identifizierung eines Metaboliten des Trichlorfons ... 446
—: papierchromatographischer Nachweis der Zersetzungsprodukte N-Alkyl-monothiocarbamaten ... 447
—: photometrische Bestimmung von Nickelspuren mit 5-(2-Benzthiazolylazo)-8-hydroxy-chinolin ... 448
Aromaten: zur heterogenen katalysierten —-synthese ... 41
Arsatrane: Darstellung, Eigenschaften ... 49
Arsine: Darstellung, Reaktionen von α-Arylsulfonamidobenzyl— ... 152
Assoziat von Brompyrogallolrot mit Cetylpyridiniumbromid ... 228
Azine, mehrcyclische mit Heteroatomen in 1- und 3-Stellung ... 143, 187
Azomethine: reduktive Elektrocarboxylierung ... 148
Azoverbindungen: Reaktionen aliphatischer Diazoverbindungen mit — ... 172
—: geometrische Isomerisierungen und Singulett-Sauerstoff-Reaktionen von — ... 440

Bandentrennungen: Objektivität digitaler — 117
Basen: Gültigkeitsbereiche von Näherungsformeln zur Berechnung von Säure-—-Gleichgewichten ... 433
Benzilphenylosazone: stereoisomere Formen 27
Benzimidazol-3-oxid: elektrochemische Reduktion von 2-Cyano— ... 263
Benzimidoyl-isothiocyanate: Darstellung, Eigenschaften von N-Arylsulfonyl-— ... 97
Benzimidoylthioharnstoffe: Darstellung, Spaltung von N-Arylsulfonyl-— ... 141
Benzisoxazole: Darstellung, Eigenschaften von 3-substituierten 5-Amino-1,2-— ... 18
Benzo[g]chinolin: Basizität des — im Grund- und Anregungszustand ... 347
p-Benzochinon: Einfluß von — auf die katalytische Dimerisation von Acrylsäurederivaten ... 24
4H-3,1-Benzothiazin-4-thiocarbonyl-S-oxide: Darstellung ... 187
5-(2-Benzthiazolylazo)-8-hydroxy-chinolin: Bestimmung von Nickelspuren mit — ... 448
Benzylarylether: thermische und photochemische C—O-Bindungsspaltungen in EDA-Komplexen von — ... 445
Benzylidenfarbstoffe; nucleophiler Cyanid-Austausch an— ... 20
Benzylradikale: PPP-Berechnungen an parasubstituierten — ... 28
Bicyclo[3.3.1]nonan-2,6-dion: Stereochemie der Reduktion von — ... 103
Bindungen, chemische: Graphendarstellung . 230
Biphenyl: quantenchemische Berechnung der IR-Grundschwingung des S_0-— ... 301
9,9′-Bis(acridizinium-yl)perchlorat: Fluoreszenzeigenschaften ... 215
Bis(benzoylthioacetat-diethylamido)kupfer (II): EPR-Einkristalluntersuchungen ... 106
α,ω-Bis(trimethylsilyl)alkandione: Darstellung ... 19
Blei: Bestimmung mit Thiodibenzoylmethan 149
—: Bestimmung des Zinns in Reinst— ... 352
—: Extraktion mit langkettigen Aminen ... 383
2-Brom-3-chlor-1,3-diarylpropan-1-one: spektroskopische und Dipolmomentenuntersuchungen ... 182
Brompyrogallolrot: Ionenassoziat von — mit Cetylpyridiniumbromid ... 228
—: Ionenassoziatkomplex mit Uranium(VI) und Cetylpyridiniumbromid ... 449
Bumianfos-cyclohexyl-1-^{14}C: Synthese ... 210
Buta-1,3-dien: Verwendung hydratisierter Gläser als Katalysatoren für die Cyclodimerisierung von — ... 51
2-tert-Butyl-1,3-benzoxaphosphol: Synthese, Eigenschaften ... 342
tert-Butylbromid: Hydrolyse ... 24
N-tert-Butylharnstoffkomplexe: Darstellung, Eigenschaften ... 349

Cadmium: Spaltung der —-Kohlenstoff-Bindung durch bifunktionelle Phenole ... 267
Calciumcarbid: rechnerische Bestimmung der Schmelzenthalpie ... 35
Calciumchlorid: Kinetik der Reaktion von festem — mit Fluorwasserstoffgas ... 354
Calciumfluorid: thermische Zersetzung ... 111
—: Adsorption von Fluorwasserstoffgas an — 384
N-Carbmethoxylmido-dithiokohlensäuredimethylester: Reaktionen ... 371
Carbonylgruppe: Bindungslänge, Valenzschwingung in polaren Verbindungen ... 377
Caribin: Struktur und Stereochemie des — aus Hymenocallis arenicola ... 26
Cetylpyridiniumbromid: Ionenassoziat von Brompyrogallolrot mit — ... 228
—: Ionenassoziatkomplex mit Uranium(VI) und Brompyrogallolrot ... 449
Chalkogenidgläser als infrarotdurchlässige optische Medien ... 81
Chalkonepoxide: Untersuchung der basenkatalysierten trans-cis-Umlagerung an ausgewählten — ... 22
Chelate: zur Reaktion von Palladium(IV)-Dithiolen mit Brom ... 221
—: ESR-Untersuchungen an einem tetraedrisch koordinierten Cobalt(0)-—: Bis[benzil-bis(N-phenylimin)]cobalt(0) ... 224
—: Metall—4,4-disubstituierter 3-Thioallophansäureethylester ... 268
Chemisorption: Behandlung der — eines Adatoms an großen Clustern ... 273
1H-Chinoxalin-2-on: Synthese und Reaktionen von 3-Methyl-6-nitro-—-derivaten .. 58
Chlor: Kinetik der Reaktion von Cl_2 und I_2 in CCl_4 in Gegenwart von Wasser ... 71
—: Mechanismus der wasserkatalysierten Reaktion von — und I_2 in CCl_4 ... 112
γ-Chlorallylxanthogenate: thermische Umlagerung ... 297
2-Chlor-3-brom-1,3-diarylpropan-1-one: Darstellung, Eigenschaften ... 181
Chlormethyl-methylether und analoge Verbindungen, eine stark karzinogene Stoffklasse 294
Chlorphosphane: elektrochemische Reduktion 218
Chromium: Bestimmung in Farbstoffen ... 225
Chromophor: Eigenschaften des 1,4-Naphthochinon— ... 299
Chromsäure: Synthese von metallorganischen Estern der — ... 31
Cliviamartin: Struktur und Stereochemie ... 374
Cluster: Behandlung der Chemisorption eines Adatoms an großen — mit der Methode der *Green*schen Operatoren ... 273
Cobalt: Bestimmung in Farbstoffen ... 225
Cobalt(0)-Chelat: ESR-Untersuchungen ... 224
Cobaltkomplexe: ^{1}H-NMR-Untersuchungen der behinderten Rotation von Phenylgruppen in Nitrosyl(dianil)— ... 69
—: Synthese, Eigenschaften ... 221
—: langwellige spektrale Sensibilisierung der Photoreduktion von — durch Ionenpaarbildung mit Tetraphenylborat-Ionen ... 223
Cobaltnitrosylkomplexe: Darstellung, Eigenschaften ... 155
Cyanamid: Reaktionsverhalten gegenüber Dithiophosphorsäure-0,0-diethylester ... 141
N′-Cyanformamidin: Reaktionsverhalten von N-Phenyl-— gegenüber Dithiophosphorsäure-0,0-diethylester ... 141
N-Cyano-guanyl-imido-dithiokohlensäurediester: Struktur ... 294
α-(Cyano)-isopropylsulfenylchlorid: Darstellung, Reaktionen ... 139
Cyclocystinpeptid: Austausch der Diphenylmethyl- gegen die Acetamidomethyl-Thiolschutzgruppe in einem — ... 21
Cycloheptatriene: 1,5-Wasserstoffverschiebung in Diaryl— ... 214
[Cyclohexyl-(1-^{14}C)]-phosphonsäure-di-n-butylester: Synthese von 1′-(n-Butylamino)-— 210
3-Cyclohexyl-5,6-trimethylen-uracil-2-^{14}C: Darstellung ... 339
Cyclopentadienon: [4+2]-Cycloaddition von Tetraphenyl-— mit Cyansäureestern ... 53
Cyclotriphosphazatriene: NMR-spektroskopische Untersuchungen an ^{15}N-markierten hexasubstituierten — ... 217

Desmethylnaled: Nachweis ... 226
3,5-Di-n-alkyl-1,2,4-trithiolane: Trennung und Identifizierung der cis/trans-Isomeren . 65
Dianilido-pentamethin-perchlorat: Valenzwinkelalternierung und Gestalt des Kations 300
Diazachalkone: Darstellung und Strukturbestimmung ... 29
4,4-Diazido-2-pyrazolin-5-one: Ringtransformation ... 437
Diaziniumsalze: photoinduzierter Zerfall ... 416
Diazoverbindungen, aliphatische: Reaktionen mit Azoverbindungen ... 172
Dicalciumphosphat: Bildung von — aus Hydroxylapatit und Monocalciumphosphat — eine Festkörperreaktion ... 34
Dioxo-dithiobernsteinsäurediamide: Synthese 436
Dipol aus N-Pyrid-2-yl-iminotriphenylphosphoran und Schwefeldioxid ... 417
Dipolmomentuntersuchungen von threo-2-Brom-3-chlor-1,3-diarylpropan-1-onen ... 182
—: von threo-2,3-Dichlor-1,3-diarylpropan-1-onen ... 183
Dichlorcyclopropylmethyl-ether: Darstellung 186
2,3-Dichlor-1,3-diarylpropan-1-one: spektroskopische und Dipolmomentuntersuchungen 183
1,1-Dichlor-4-methylpentadiene: Elektrosynthese ... 217

Diffusionsstrom: Anwendbarkeit der Auftragung lg i/lg $(1 - i/i_d)$ als Auswerteverfahren bei nicht genauer Kenntnis des — .. 36
α-Diiminliganden: konformatives Verhalten von — 346
1,4-Dihalogenbutan-2,3-dion: Tieftemperatur-Thiolierung 436
3β,14-Dihydroxy-21-methylsulfinyl-5β,14β-pregnan-20-on: *Pummerer*-Umlagerung ... 414
Dimethoat: tracerkinetische Untersuchungen zur Synthese 260
2,4-Dinitrobenzene, 1-substituierte: partielle Reduktion 436
α,α′-Diphenyl-δ,δ′-dimethylfulgid: Substitutionseinfluß auf die Spektren und Quantenausbeute der Cyclisierung von — 188
4-Diphenylphosphinyl-4′-dimethylamino-trans-stilben: Darstellung 258
3,6-Diphenyl-1,2,4,5-tetrazinderivate: massenspektroskopische Untersuchungen 374
1,2-Disteraroyl-sn-glycero-3-phosphocholin: Darstellung von ^{3}H-markiertem — 373
Dithioacetale des Formaldehyds: Darstellung, Eigenschaften 370
Dithiophosphorsäure-O,O-diethylester: Reaktionsverhalten von N-Phenyl-N′-cyanformamidin bzw. Cyanamid gegenüber — 141

Eisen: elektronenübertragende Enzymsysteme: Häm-— und —-Schwefel-Proteine ... 8
—: Darstellung von $[(NO)_2FeN(C_6H_5)_2]_2$ 154
—: Untersuchung der Wechselwirkung von Succinimidadditiv mit — 386
Eisen(II)- und Eisen(III)-diphenylamid-Verbindungen 108
Eisenkomplexe: katalytische Aktivität 256
Eisennitrosylkomplexe: Darstellung, Eigenschaften 155
Elektrochemie: die Anwendbarkeit der Auftragung lg i/lg $(1 - i/i_d)$ als Auswerteverfahren bei nicht genauer Kenntnis des Diffusionsstromes 36
—: zur reduktiven Elektrocarboxylierung von N-Heterocyclen 64
—: elektrochemische Darstellung und Eigenschaften eines neuartigen Thiocarbonats .. 102
—: reduktive Elektrocarboxylierung von Azomethinen 148
—: über eine neue oxidische Elektrode von hohem technologischem Wert 203
—: Elektrosynthese von 1,1-Dichlor-4-methylpentadienen 217
—: zur elektrochemischen Reduktion von Chlorphosphanen 218
—: zur elektrochemischen Reduktion von 2-Cyanobenzimidazol-3-oxid 263
—: Anwendung des Gran-Verfahrens zur Bestimmung des Titrationsendpunktes bei potentiometrischen Titrationen von Alkylaminopropylaminen 264
—: eine neue polarographische Methode zur Bestimmung von Thiosulfat in Spurenkonzentrationen 265
—: polarographischer Nachweis von Halogen-Heteroatom-Wechselwirkungen in Halogenheteracyclohexanen 302
—: potentiometrische Verfolgung einer katalysierten Reaktion 308
—: Ionenbeweglichkeiten des $PtBr_6^{2-}$ und $PtBr_5(H_2O)^-$ 311
—: Potentialverhalten von Kupferelektroden in ammoniakalischen Lösungen 312
—: zur Square-wave-Polarographie von Gallium 352
—: Reaktionsprodukte bei der Cu^{II}-katalysierten Sulfanilsäureoxydation 379
—: elektrochemische Einführung von Trichlormethylgruppen 442
—: anodische Oxydation von primären und sekundären Phenylalkylaminen; Elektrosynthese von N-methoxymethylierten Formamiden 444
Elektrode, oxidische: eine neue — von hohem technologischem Wert 203
Elektronen: zum Nachweis solvatisierter — mittels Spin-Trapping 30
Elektronenbeugung und Molekülstruktur 248, 406
Elektronenspinresonanz-Spektroskopie: Spin-Trapping — eine Methode zum Nachweis kurzlebiger paramagnetischer Reaktionsprodukte 325
Elektronenstrukturen, signifikante 391, 425
Elektronenzustände, angeregte: Geometrie von großen organischen Molekülen in — 262, 283
1,2-Endiole, heterocyclische: Darstellung, Eigenschaften, Reaktionen 133
Entgiftung von Nitrilen 380

Enthalpie: rechnerische Bestimmung der Schmelz— des Calciumcarbids 35
Enzyme: Metallionen in Struktur und Funktion von Metall— 1
Erdalkalihalogenidemissionen: flammenspektrometrisches Verhalten von — 266
ESCA-Untersuchungen zur Ladungsverteilung in mesoionischen Pyrimidinen und 1,3,5-Triazinen 441
Essigsäure: katalytische Zersetzung niedriger Ameisensäurekonzentrationen in — 103
Ethersulfate: Herstellung, Eigenschaften und Analytik von — 90
Ethylacetat: Lösungsmitteleinflüsse auf ^{13}C-Spin-Gitter-Relaxationszeiten von — 62

Farbstoffe: nucleophiler Cyanid-Austausch an Benzyliden— 20
—: zur Solvatation von Dispersions— 72
—: über die Einsatzmöglichkeiten der Atom-Absorptions-Analyse zur Chromium- und Cobaltbestimmung in — 225
—: zur Natur des 1,4-Naphthochinonchromophors 299
Ferrocen: Reaktion mit kristallinem Quecksilber(II)-chlorid 270
Festkörperchemie: Bildung von Dicalciumphosphat aus Hydroxylapatit und Monocalciumphosphat — eine Festkörperreaktion unter dem Einfluß einer mechanischen Aktivierung 34
—: EPR-Einkristalluntersuchungen an Bis(benzoylthioacet-diethylamido)kupfer(II) . 106
Flammenspektrophotometrie von Erdalkalihalogenidemissionen 266
Fluoreszenzanisotropie von N-Methylacridon 216
Fluoreszenzeigenschaften von 9,9′-Bis(acridizinium-yl) perchlorat 215
Fluorchlorkohlenwasserstoff: Ozonkonzentrationen bei der Photolyse von Sauerstoff- —-Gemischen 227
Fluorkohlenwasserstoffe und Fluorhalogenkohlenwasserstoffe: Gewinnung, Verwendung 357
Fluorsalze, anorganische: Darstellung, Verwendung 360
Fluorwasserstoffgas: Kinetik der Reaktion von festem Calciumchlorid mit — 354
—: Adsorption an Calciumfluorid 384
Formamide, N-methoxymethylierte: Elektrosynthese 444
Fulgide: Photochromie 188
Furanderivate 338
5 H-Furan-2-one: Darstellung aus Aminofumarsäureester und Carbonylverbindungen . 16
β-Fur-2-yl-α-halogenacrylonitrile: Bestimmung der (E,Z)-— mittels ^{13}C-Spektroskopie 377

Gallium: Square-wave-Polarographie 352
Gläser: Verwendung von Pt-porösem Glas als Katalysator 44
—: zur Verwendung hydratisierter — als Katalysatoren für die Cyclodimerisierung von Buta-1,3-dien 51
—: Tagung über „Physikalische Chemie der Glasoberfläche" in Gernrode 78
—: Chalkogenid— als infrarotdurchlässige optische Medien 81
—: zum Kalium/Natrium-Ionenaustausch beim Glas $Na_2O-02{,}2\,Al_2O_3-2\,SiO_2$ 114
—: zur Charakterisierung von Fremdschichten auf Glasoberflächen mittels flüssiger Kristalle 355
—: Ionenaustauschverhalten des Glases $Na_2O-0{,}35\,Al_2O_3-2\,SiO_2$ 384
—: Alkaliselbstdiffusion im Glassystem $xNa_2O-(1-x)K_2O-0{,}4\,Al_2O_3-4\,SiO_2$ 423
Gleichgewichte: Gültigkeitsbereiche von Näherungsformeln zur Berechnung von Säure-Base-— 433
Gleichgewichte, chemische: differenzspektroskopische Methode zur Untersuchung von — 389
Graphendarstellung chemischer Bindungen .. 230

Hahn, Otto: über die Stellung von *Lise Meitner* und — in der Wissenschaftsgeschichte 237
—: zum wissenschaftlichen Werk von — 243
Halogenalkane: quantenchemische Berechnung der Energien konformerer — 348
2-Halogen-3-fluor-1,3-diarylpropan-1-one: ^{13}C-NMR-spektroskopische Untersuchungen 147
Halogenheteracyclohexane: polarographischer Nachweis von Halogen-Heteroatom-Wechselwirkungen 302
Harnstoff: Thermodynamik wäßriger Lösungen von Ammoniumnitrat und — 232

Harnstoffe, substituierte: koordinationschemische Untersuchungen 349
Heterocyclen: zur reduktiven Elektrocarboxylierung von N-— 64
—: Nomenklatur anellierter heterocyclischer Systeme 418
Hexacyanoferrat(III)-Ionen: Photoreduktion 312
Hexathio-cyclotriphosphat: Bildung 452
Hydrazine, substituierte: Reaktionen mit Imidoylisothiocyanaten 55
Hydrazone: neue Reaktionen 167
Hydrolyse, alkalische: Substituenteneinfluß auf — der tertiären Phosphorsäureester . 381
Hydroxyimino-dithiokohlensäureester: Darstellung 207
o-Hydroxyphenylphosphin: Darstellung der Alkyl- bzw. Aryl-bis-— und des Tris-— .. 341

Imidazo[1,2-c]chinazoline: Umwandlung von — in Imidazo[2,1-b]chinazoline 143
Imidazol-Eisenporphyrin-Komplexe: Synthese polymerer — 351
Imidoylisothiocyanate: Reaktionen von — mit substituierten Hydrazinen 55
Indigo: zur Kenntnis des Waid— 340
Infrarotspektroskopie: IR-spektroskopische Lösungsmitteleffekte an Vinylmonomeren; Vinylacetat 104
—: Infrarotintensitäten 157
—: Anwendung der — zur Untersuchung der Wechselwirkung eines Succinimidadditivs mit fein verteiltem Eisen 386
Insulin: Synthese einer geschützten (Ala^{13})-Schaf—-A-Kette mit präformiertem 6,11-Disulfidring 99
Insulin-A-Kettensequenz A^{14-21}: Synthese ... 145
—: Synthesen N-terminaler Pentapeptidfragmente der —-A-Kette 415
—: neue — mit totalsynthetisch sequenzvereinfachten Teilketten 429
—: neue bifunktionelle Aktivester als potentielle Klammerreagenzien für die beiden —ketten 438
Iod: Kinetik der Reaktion von Cl_2 und I_2 in CCl_4 in Gegenwart von Wasser 71
—: Mechanismus der wasserkatalysierten Reaktion von Cl_2 und — in CCl_4 112
Ionenaustausch: Kalium/Natrium-— beim Glas 114
Ionenaustauschverhalten von Glas 384
Isocyanat: Insertion von — in Sn—S-, Sn—O- und Cu—O-Bindungen 315
Isomerisierungen, geometrische, von kationischen und zwitterionischen Azoverbindungen 440
Isoprenoligomerisierung: Bildung von $[(cyclo\text{-}C_6H_{11})_3P]_2Ni(H)Cl$ bei der Katalysatorformierung für die — 310
Isotopenaustauschgleichgewichte: MINDO/3- und MNDO-Berechnungen 425
Δ^2-Isoxazoline: Darstellung, Eigenschaften von substituierten — 19

Kaffeesäure: Darstellung eines ^{14}C-markierteren —oxydationsproduktes (^{14}C-KOP) aus 2-^{14}C-markierter — 339
Kalium/Natrium-Ionenaustausch beim Glas. 114
Kaliumhexacyanoferrat(II): Schnellverfahren zur spektrophotometrischen Bestimmung in Siedespeisesalz 107
Kaliummonothiocarbamate: Darstellung, Eigenschaften 100
Katalysatoren: zur Verwendung hydratisierter Gläser als — für die Cyclodimerisierung von Buta-1,3-dien 51
—: Untersuchungen an Metall—; Reduktion und Aktivität von Ni-Ag/SiO_2-— 305
—: Untersuchungen an Metall—; zur spezifischen Hydrogenolyseaktivität von Ruthenium— 306
—: Herstellung und Eigenschaften sphärischer aktiver Aluminiumoxide 307
—: Bildung von $[(cyclo\text{-}C_6H_{11})_3P]_2Ni(H)Cl$ bei der —formierung für die Isoprenoligomerisierung 310
Katalyse: zur heterogenen katalysierten Aromatensynthese 41
—: Untersuchungen zum Mechanismus von Reformingreaktionen mittels ^{14}C-Tracermethoden 212
—: die katalytische Aktivität verschiedener Eisen- und Palladiumkomplexe 256
—: die Carbonylierung aromatischer Nitroverbindungen zu Isocyanaten in Gegenwart von Palladiumverbindungen 295

Katalyse: potentiometrische Verfolgung einer katalysierten Reaktion 308
—: Reaktionsprodukte bei der Cu^{II}-katalysierten Sulfanilsäureoxydation 379
—: Einfluß der Porenstruktur des Trägers auf die katalytischen Eigenschaften von Pt-Kohlenstoffmolekularsieben 387
—: — der *Prileŝaev*-Reaktion 445
Ketenheteroacetale: Synthese und Reaktionsverhalten von 2,2-Diacyl-— 96
Kinetik: Mediumeinflüsse bei der Solvolyse von Alkylhalogeniden; Hydrolyse von tert-Butylbromid 24
—: zur — der Bildungsreaktionen von 2-Amino-5-arylamino-1,3,4-oxadiazolen aus 4-Arylsemicarbaziden und Bromcyan 25
—: Mediumeinflüsse bei der Solvolyse von Alkylhalogeniden; Hydrolyse von iso-Propylchlorid 63
—: zur — der Reaktion von Cl_2 und I_2 in CCl_4 in Gegenwart von Wasser 71
—: zum Mechanismus der wasserkatalysierten Reaktion von Cl_2 und I_2 in CCl_4 112
—: Optimierung von partiellen Quantenausbeuten durch Lösung der kinetischen Gleichungen 229
—: tracerkinetische Untersuchungen zur Synthese des Wirkstoffs Dimethoat 260
—: Untersuchungen zur — der Reaktion von festem Calciumchlorid mit Fluorwasserstoffgas 354
—: Zersetzung von Kalium- und Alkylammonium-N-alkylmonothiocarbamaten 381
—: Zersetzung von iso-Butylammonium-N-alkyl-monothiocarbamaten 416
Kohlenwasserstoffe: gaschromatographische Bestimmung der Grenzaktivitätskoeffizienten 304
Kohlenwasserstoffradikale: PPP-Berechnungen an alternierenden — 28
Komplexe: s. auch unter Chelate
s. auch unter Organometallverbindungen
—: —bildungseigenschaften von Metallionen 3
—: zur Kenntnis der katalytischen Dimerisation von Acrylsäurederivaten mit Hilfe von Palladium— 24
—: relative Dissoziations- und —stabilitätskonstanten der 1-Amino-ethan-1,1-diphosphonsäure in 0,1 N Calciumchloridlösung . 66
—: über Reaktionen von Molybdän(VI) mit Brenzcatechin-3,5-disulfonsäure und Ethylendiamintetraessigsäure bzw. Nitrilotriessigsäure 67
—: Radikalanionenbildung bei der Reaktion von Bis(tricyclohexyl-phosphin)-ethen-nickel mit Maleinsäureanhydrid 68
—: ^{1}H-NMR-Untersuchungen der behinderten Rotation von Phenylgruppen in Nitrosyl-(dianil)cobalt(III)-— 69
—: EPR-Einkristalluntersuchungen an Bis-(benzoylthioacet-diethylamido)kupfer(II) . . 106
—: Spin-Trapping von Radikalen bei der Photolyse von Oxalatocobalt (III)-— 109
—: Eisen- und Cobaltnitrosyl— der Zusammensetzung $[Fe(S,S)_2NO]$, $[Fe(N,N)_2NO]$ und $[Co(S,S)(N,N)NO]$ 155
—: Synthese und Eigenschaften von Cobalt— des Koordinationstyps $Co(N,N)_2NO$ und $Co(N,N)(S,S)NO$ mit NH-aciden Liganden 221
—: zur Darstellung von Bis(1,2-dithiolato)oxotechnetat(V)-— 222
—: langwellige spektrale Sensibilisierung der Photoreduktion von Cobalt(III)-— durch Ionenpaarbildung mit Tetraphenylborat-Ionen 223
—: die katalytische Aktivität verschiedener Eisen- und Palladium— 256
—: konkurrierende und kooperierende Wechselwirkungen von Heter-π-systemen und Alkinen am Zentralmetall(0); Heteroolefin-Alkin-Nickel(0)-— 268
—: Nickel(II)-— mit den von o-Aminobenzaldehyd abgeleiteten *Schiff*schen Basen .. 269
—: Bildung von $[(cyclo\text{-}C_6H_{11})_3P]_2Ni(H)Cl$ bei der Katalysatorformierung für die Isoprenoligomerisierung 310
—: koordinationschemische Untersuchungen an substituierten Harnstoffen; N-tert-Butylharnstoff— 349
—: Pentathiocyanatotitanate(IV) 350
—: Metallporphyrin—; Synthese polymerer Imidazol-Eisenporphyrin-— aus polymeren Imidazolderivaten und Eisen(III)-porphyrinen 351
—: ESR-Untersuchungen an einem tetraedrisch koordinierten Vanadium(IV)-Komplex: Tetramesitylvanadium(IV) 385
Komplexe: Inner-Sphere- und Outer-Sphere-Photoredoxreaktionen des Trimethylacetatopentammin-cobalt(III) 420
—: zur Struktur und den Bindungsverhältnissen von Lithium-hexaphenylvanadat(II) · 3,5 Ether; ESR-Untersuchung 420
—: —bildung von Phenoxyessigsäure in Lösung 421
—: thermische und photochemische C—O-Bindungsspaltungen in EDA-— von Benzylarylethern 445
—: Ionenassoziat-— von Uranium(VI), Brompyrogallolrot und Cetylpyridiniumbromid . 449
Konfigurationsanalyse: Bedeutung der — zur modellmäßigen Beschreibung von Moleküleigenschaften 197
kristallin-flüssige Verbindungen: eine neue Möglichkeit zur Charakterisierung nichtsingulärer Disklination in nematischen Schlierentexturen 72
—: kristallin-flüssige 4-n-Alkylamino-benzoesäuren 259
—: zur Charakterisierung von Fremdschichten auf Glasoberflächen mittels flüssiger Kristalle 355
—: massenspektroskopische Untersuchungen einiger 3,6-Diphenyl-1,2,4,5-tetrazinderivate 374
Kupfer: Insertion von Isocyanat in Cu—O-Bindungen 315
Kupferelektroden: Potentialverhalten von — in ammoniakalischer Lösung 313

Lanthanoide: IR-Spektren der Orthovanadate der schweren — 225
Lenacil: Darstellung 339
Lithium: zum Li-Austausch an X- und Y-Zeolithen 272
Lithium-hexaphenylvanadat(II): Struktur und Bindungsverhältnisse 420
Lithium-tetrakisthiocarbamatoaluminate: Darstellung, Eigenschaften 153
Lösungsmitteleinfluß: Modellrechnungen zum — auf Protonentransferreaktionen 115

Magnesiumfluorid: thermische Zersetzung .. 111
Mehrparameterkorrelationen: über — auf dem Gebiet der kationischen Polymerisation ... 11
Meitner, Lise: über die Stellung von — und *Otto Hahn* in der Wissenschaftsgeschichte . 237
—: zum wissenschaftlichen Werk von — 243
Mesityltitantrihalogenide: Synthese 450
Mesitylvanadium(IV): ESR-Untersuchungen 385
Metallamide: Beiträge zur Chemie N-organylsubstituierter — 108, 154
Metalle: —ionen in Struktur und Funktion von —enzymen 1
N-Methylacridon: Temperatur- und Lösungsmittelabhängigkeit der Fluoreszenzanisotropie 216
N-Methylbenzo[g]chinolinium-Ion: Desaktivierungsverhalten 378
Methylcyclopentan: Dehydroisomerisierung . 212
Methylmethacrylat: Homopolymerisation von —mit einem Titan(III)-chlorid-Dichloressigsäure-Initiator 100
Mischsalzschmelzen: Ionenaustauschverhalten von Glas in $KNO_3/NaNO_3$-— 384
Molekularsiebe: Einfluß der Porenstruktur des Trägers auf die katalytischen Eigenschaften von Pt-Kohlenstoff— 387
Molekülgeometrie: — und angeregte Elektronenzustände 262
—: Geometrie von großen organischen Molekülen in angeregten Elektronenzuständen . 283
Molekülorbitalanalyse: Bedeutung der — zur modellmäßigen Beschreibung von Moleküleigenschaften 197
Molekülstruktur: — und Elektronenbeugung 248
—: Elektronenbeugung und —; Schwingungseffekte in der — 406
Molvolumen, partielles: Berechnung des — gelöster isomerer Alkane 231
Molybdän: Synthese der Phosphortrihalogenidmetallpentacarbonyle des — 110
—: katalymetrische Bestimmung von Spuren in Wolfram 150
—: Reaktionen mit Brenzcatechin-3,5-disulfonsäure und Ethylendiamintetraessigsäure bzw. Nitrilotriessigsäure 67
Mordenite: Dekationisierung von NaHg-— .. 233
Myrcen: Reaktion mit N-Bromsuccinimid .. 293

Naled: Abbauverhalten 226
1,4-Naphthochinonchromophor: Eigenschaften 299
Natrium: Kalium/—-Ionenaustausch beim Glas 114
Natriumsulfid: hydrolytische Nitrilentgiftung in Gegenwart von — 380
Natriumtetraamidoalanat: Reaktionen mit organischen Stoffen 219
Nickel: Radikalanionenbildung bei der Reaktion von Bis(tricyclohexyl-phosphin)-ethen-— mit Maleinsäureanhydrid 68
—: Heteroolefin-Alkin-—Komplexe 268
Nickel(II)-Komplexe mit den von o-Aminobenzaldehyd abgeleiteten *Schiff*schen Basen 269
Nickelspuren: Bestimmung mit 5-(2-Benzthiazolylazo)-8-hydroxy-chinolin 448
Nitrile: Umsetzung mit Sulfenylchloriden, Schwefelchloriden, Thionylchlorid und Sulfurylchlorid 332
Nitrilentgiftung, hydrolytische: in Gegenwart von Natriumsulfid 380
Nitroaromaten: Carbonylierung von — zu Isocyanaten in Gegenwart von Palladiumverbindungen 256, 295
—: Carbonylierung von — zu Isocyanaten in Gegenwart von Palladiumverbindungen .. 411
2-Nitro-1,3-dialkylbenzene: selektive Carbonylierung 295
Nitroxylradikale 53
NMR-Spektren: Bestimmung der Konfiguration der p-Methoxy-3,4-Dioxymethylen- und p-Chlorbenzilphenylosazone mit ^{1}H-NMR-Spektroskopie 27
—: NH-Protonensignal von Trichloracetylcarbamoyl-Verbindungen 61
—: ^{1}H-NMR-Untersuchungen der behinderten Rotation von Phenylgruppen in Nitrosyl-(dianil)cobalt(III)-Komplexen 69
—: chemische Äquivalenz von Kernen im ^{31}P— und Strukturäquivalenz der Phosphoratome im Molekül — mögliche Fehlinterpretationen von NMR-Spektren 355
Nomenklatur chemischer Verbindungen 418

Oberflächenchemie: Tagung über „Physikalische Chemie der Glasoberfläche" in Gernrode 78
—: zur Charakterisierung von Fremdschichten auf Glasoberflächen mittels flüssiger Kristalle 355
—: Einfluß einer Röntgenbestrahlung auf die EPR-Zentren in mechanisch aktiviertem Quarz 388
—: quantenchemische Berechnung der Absorption von Wasserstoff in tetraedrischen und oktaedrischen Clustern des Nickels, Palladiums und Platins 454
—: Ab-initio-Berechnungen zu Molekäleigenschaften an der Phasengrenze 456
Olefine: Aromatisierung 44
Olefingemische: reaktive Trennung durch selektive Polymerisation aus — 317
Organometallverbindungen: Synthese von metallorganischen Estern der Chromsäure . 31
—: Beiträge zur Chemie N-organylsubstituierter Metallamide 108, 154
—: Insertion von Isocyanat in Sn—S-, Sn—O- und Cu—O-Bindungen 315
—: Darstellung, Eigenschaften von Tris(trimethylsilyl)-methylorganylchlorphosphinen 419
—: Synthese von Mesityltitantrihalogeniden 450
Orotidin: Synthese von 5'-Desoxy-5'-fluor-— 20
1,3,4-Oxadiazole: Kinetik der Bildungsreaktionen von 2-Amino-5-aryl-amino-— aus 4-Arylsemicarbaziden und Bromcyan 25
—: Darstellung von 2-Amino-5-(oxo-alkyl)-— 142
Oxalatocobalt(III)-Komplexe: Spin-Trapping von Radikalen bei der Photolyse von — .. 109
1,4-Oxaphosphorin: UV-spektroskopischer Vergleich von 4 H-Pyranen mit 1,4-Dihydro-2,4,6-triphenyl-4-oxo-— 261
6 H-1,2-Oxazine: Darstellung, Eigenschaften von substituierten 6-Oxo-— 19
4-Oximino-2,2,6,6-tetramethylpiperidin-1-Carbonsäureester: Synthese und Carbamoylierung 56
Oxonole: Reaktion mit Proteinen 144
Ozonkonzentrationen bei der Photolyse von Sauerstoff-Fluorchlorkohlenwasserstoff-Gemischen 227

Palladium(IV)-Dithiolene: Reaktionen mit Brom 221
Palladiumkomplexe: katalytische Aktivität . 256
Palladiumverbindungen: Carbonylierung aromatischer Nitroverbindungen zu Isocyanaten in Gegenwart von — 295
n-Paraffin-Chemie: Entwicklung der — seit den Arbeiten von *Carl Schorlemmer* 277

paramagnetische Reaktionsprodukte: Spin-Trapping, eine Methode zum Nachweis kurzlebiger — ... 325
Pentamethincyanin: Reaktion mit Proteinen 144
Pentathiocyanatotitanate(IV): Darstellung, Eigenschaften ... 350
Peptide: Austausch der Diphenylmethyl- gegen die Acetamidomethyl-Thiolschutzgruppe in einem Cyclocystin — ... 21
—: Synthesen N-terminaler Pentapeptidfragmente der Insulin-A-Kette ... 415
Peroxide von Triacetonamin: Synthese, Oxydation zu stabilen Nitroxylradikalen mit intakter Peroxygruppierung ... 53
Pflanzeninhaltsstoffe, wachstumsregulatorisch wirksame ... 397
Phenole: Spaltung der Zink- bzw. Cadmium-Kohlenstoff-Bindung durch bifunktionelle — ... 267
Phenoxyessigsäure: Komplexbildung in Lösung ... 421
Phenylalkylamine: anodische Oxydation ... 444
Phenylazonaphthole: photoinduzierter Zerfall 439
Phenylisocyanat: Darstellung ... 411
Photochemie: eine Methode zur Ermittlung von Quantenausbeute und Extinktionskoeffizient bei instabilem Photoprodukt ... 116
—: langwellige spektrale Sensibilisierung der Photoreduktion von Cobalt(III)-Komplexen durch Ionenpaarbildung mit Tetraphenylborat-Ionen ... 223
—: — adsorbierter Moleküle; Optimierung von partiellen Quantenausbeuten durch Lösung der kinetischen Gleichungen ... 229
—: zur Auswertung des Extinktions- und Konzentrations-Zeit-Verlaufes bei Photoreaktionen mit Hilfe vollständig integrierter Geschwindigkeitsgleichungen ... 274
—: über die Photoreduktion von Hexacyanoferrat(III)-Ionen in alkoholischer Lösung . 312
—: Mechanismus des photoinduzierten Zerfalls langwellig absorbierender Diazoniumsalze . 419
—: Inner-Sphere- und Outer-Sphere-Photoredoxreaktionen des Trimethylacetato-pentaammin-cobalt(III) ... 420
—: thermische und photochemische C—O-Bindungsspaltungen in EDA-Komplexen von Benzylarylethern ... 445
—: photoinduzierter Zerfall von Phenylazonaphtholen in Polymermatrizen ... 439
Photochromie der Fulgide ... 188
Photolyse: Spin-Trapping von Radikalen bei der — von Quecksilber(II)-cyanid ... 69
—: Spin-Trapping von Radikalen bei der — von Oxalatocobalt(III)-Komplexen ... 109
—: stationäre Ozonkonzentrationen bei der — von Sauerstoff-Fluorchlorkohlenwasserstoff-Gemischen ... 227
Phosphine: Darstellung, Reaktionen von α-Arylsulfonamidobenzyl— ... 152
Phosphinoxide, disekundäre: Silylierung ... 189
Phosphonsäuren: Darstellung von fur-2-yl- und 5-nitrofur-2-yl-substituierten — ... 338
Phosphor(III/V)-oxidsulfid: Existenz eines neuen — ... 451
—: Solvolyse ... 452
Phosphoratome: chemische Äquivalenz von Kernen im ^{31}P-NMR-Spektrum und Strukturäquivalenz der — im Molekül ... 335
Phosphorchemie: International Conference on Phosphorus Chemistry „ICPC 79" in Halle 75
Phosphorpentafluorid: Reaktion mit Schwefel- und Selentrioxid ... 32
Phosphorpentafluorid-Acetonitril: Reaktion mit Sulfid ... 303
Phosphorsäureester, tertiäre: Substituenteneinfluß auf die alkalische Hydrolyse ... 381
Phosphorylamide, N-silylierte: Darstellung, Eigenschaften ... 151
Plasmaleistung: Einfluß der — auf die Zersetzung von CCl_4 im r.f.-Niederdruckplasma 314
Platin: Ionenbeweglichkeiten des $PtBr_4^{2-}$ und $PtBr_3(H_2O)^-$, ... 311
Polymere: photoinduzierter Zerfall von Phenylazonaphtholen in —matrizen ... 439
Polymerisation: über Mehrparameterkorrelationen auf dem Gebiet der kationischen — . 11
—: Homo— von Methylmethacrylat mit einem Titan(III)-chlorid-Dichloressigsäure-Initiator ... 100
—: Pfropfco— von Vinylphosphonsäurederivaten auf ataktisches Polypropylen ... 146
—: Pfropf— an Alkalihalogenidspaltflächen . 296
—: reaktive Trennung durch selektive — aus Olefingemischen ... 317
Polypropylen: oxydative Chlorophosphonylierung von chloriertem ataktischem — ... 64
Polymerisation: Pfropfcopolymerisation von Vinylphosphonsäurederivaten auf ataktisches — ... 146
Prileŝaev-Reaktion: Katalyse ... 445
iso-Propylchlorid: Hydrolyse ... 63
Proteine: Reaktion mit Pentamethincyanin und Oxonole ... 144
Protonentransferreaktionen: Modellrechnungen zum Lösungsmitteleinfluß ... 115
Pseudochalkogenverbindungen ... 219
Pummerer-Umlagerung von 3β,14-Dihydroxy-21-methylsulfinyl-5β,14β-pregnan-20-on . 414
4 H-Pyrane: UV-spektroskopischer Vergleich von — mit 1,4-Dihydro-2,4,6-triphenyl-4-oxo-1,4-oxaphosphorin ... 261
Pyrazolcarbonsäure: Synthese von Diamino- und Trichlormethylaminoderivaten ... 95
2-Pyrazolinderivate: Darstellung ... 57
Pyrazolone-(5): Darstellung, Eigenschaften von 1,3-verknüpften Bis-— ... 258
Pyrazolo[3,4-b]pyridine: Synthese, Eigenschaften von 1- bzw. 2-Methyl(Benzyl)-6,7-dihydro-6-oxo-— ... 17
Pyrazolo[3,4-b]pyridin: Darstellung, Eigenschaften von 6,7-Dihydro-4-methyl-6-oxo-2- und -1-phenyl-— ... 59
Pyrazolo[3,4-b]pyridin: Darstellung, Eigenschaften von 1-Benzyl-6,7-dihydro-4-ethoxycarbonyl-6-oxo-— ... 95
N-Pyrid-2-yl-iminotriphenylphosphoran: Dipol mit Schwefeldioxid ... 417
N-Pyridyl(2)-diphenylketenimin: Synthese, Cycloadditionsverhalten ... 211
Pyrimidine: ESCA-Untersuchungen ... 441
Pyrimidino[4,5-d]pyrimidinderivate: Synthese 412
Pyrimido[1,2-c]chinazoline: Umwandlung in Pyrimido[2,1-b]chinazoline ... 143
Δ^3-Pyrrolin-2-one: Darstellung aus Aminofumarsäureester und Carbonylverbindungen 16

Quantenausbeute: Methode zur Ermittlung von — und Extinktionskoeffizient bei instabilem Photoprodukt ... 116
—: Optimierung von partiellen — durch Lösung der kinetischen Gleichungen ... 229
Quantenchemie: PPP-Berechnungen an alternierenden Kohlenwasserstoffradikalen und parasubstituierten Benzylradikalen ... 28
—: Ab-initio-Berechnung von Mehrfachprotonierungen an einem Zentrum ... 74
—: zur Existenz von NH_3 ... 111
—: Modellrechnungen zum Lösungsmitteleinfluß auf Protonentransferreaktionen ... 115
—: die Bedeutung der Molekülorbital- und Konfigurationsanalyse zur modellmäßigen Beschreibung von Moleküleigenschaften .. 197
—: Molekülgeometrie und angeregte Elektronenzustände; quantenchemische Berechnung der Molekülgeometrie und des Spektralverhaltens des 4-Vinylbiphenyls im S_0- und S_1-Zustand ... 262
—: Behandlung der Chemisorption eines Adatoms in großen Clustern mit der Methode der *Green*schen Operatoren ... 273
—: quantenchemische Berechnung der IR-Grundschwingungen des S_0-Biphenyls ... 301
—: zum konformativen Verhalten einer Reihe von —Diminliganden ... 346
—: quantenchemische Berechnung der Energien konformerer Halogenalkane ... 348
—: signifikante Elektronenstrukturen; Aromatizität ... 391
—: Ab-initio-Berechnungen von Polarsierbarkeiten an Molekülen ... 424
—: signifikante Elektronenstrukturen, Ionencharakter von Bindungen und elektromerer Effekt ... 425
—: MINDO/3- und MNDO-Berechnungen von Isotopenaustauschgleichgewichten ... 425
—: quantenchemische Berechnung der Absorption von Wasserstoff in tetraedrischen und oktaedrischen Clustern des Nickels, Palladiums und Platins ... 454
—: MNDO-Berechnungen der Nullpunktsenergien und der temperaturabhängigen Beiträge zur Freien Reaktionsenthalpie von Protonenübertragungsreaktionen ... 455
—: Ab-initio-Berechnungen zu Moleküleigenschaften an der Phasengrenze ... 456
Quarz: Einfluß einer Röntgenbestrahlung auf die EPR-Zentren ... 388
Quecksilber(II)-chlorid: thermische Stabilität des Systems —-Zeolith ... 113
—: Reaktion mit Ferrocen ... 270
Quecksilber(II)-cyanid: Spin-Trapping von Radikalen bei der Photolyse von — ... 69

Radikale: PPP-Berechnungen an alternierenden Kohlenwasserstoff — und parasubstituierten Benzyl— ... 28
—: eine neue Klasse von Nitroxyl— ... 53
—: — anionenbildung bei der Reaktion von Bis(tricyclohexyl-phosphin)-ethen-nickel mit Maleinsäureanhydrid ... 68
—: Spin-Trapping von — bei der Photolyse von Quecksilber(II)-cyanid ... 69
—: Spin-Trapping von — bei der Photolyse von Oxalatocobalt(III)-Komplexen ... 109
—: zum Nachweis unterschiedlicher aliphatischer Aldehyd— durch Spin-Trapping ... 213
—: Identifizierung von — ... 326
radioaktiv markierte Verbindungen:
Synthesen von — ... 144, 339
—: Untersuchungen zum Mechanismus von Reformingreaktionen mittels ^{14}C-Tracermethoden ... 212
—: NMR-spektroskopische Untersuchungen an ^{15}N-markierten hexasubstituierten Cyclotriphosphazatrienen ... 217
—: Darstellung eines ^{14}C-markierten Kaffeesäureoxydationsproduktes (^{14}C-KOP) aus 2-^{14}C-markierter Kaffeesäure ... 339
—: Darstellung von ^{3}H-markiertem 1,2-Distearoyl-sn-glycero-3-phosphocholin ... 373
Reaktionen: Untersuchung der basenkatalysierten trans-cis-Umlagerung an ausgewählten Chalkonepoxiden ... 22
—: [4 + 2]-Cycloaddition von Tetraphenylcyclopentadienon mit Cyansäureestern ... 53
—: Zwischenprodukte der Alkoholyse von Trichlorphosphazen-N-phosphoryldichlorid .. 98
—: — des Natriumtetraamidoalanates mit organischen Stoffen ... 219
—: Die Carbonylierung aromatischer Nitroverbindungen zu Isocyanaten in Gegenwart von Palladiumverbindungen ... 256
—: Untersuchungen zum Mechanismus von Reforming— mittels ^{14}C-Tracermethoden . 261
—: reaktive Trennung durch selektive Polymerisation aus Olefingemischen ... 317
—: säurekatalysierte Äquilibrierungen an endocyclischen und exocyclischen 3,3,5,5-Tetramethylheteracyclohexenen und 3.3,5,5-Tetramethylcyclohexenen ... 345
—: Reaktionsverhalten aktivierter C=N-Doppelbindungen ... 371, 413
—: regioselektive Dehydratisierung tertiärer Alkohole mit Triphenylphosphin/Tetrachlormethan ... 372
—: Carbonylierung aromatischer Nitroverbindungen ... 411
Reaktionsenthalpie, Freie: MNDO-Berechnungen der Nullpunktsenergien und der temperaturabhängigen Beiträge zur — von Protonenübertragungsreaktionen ... 455
Relaxationszeiten: Lösungsmitteleinflüsse auf ^{13}C-Spin-Gitter— von Vinyl- und Ethylacetat ... 62
Rohstoffnutzung: anorganisch-chemische Probleme der — ... 357
Ruthenium katalysatoren: spezifische Hydrogenolyseaktivität ... 306

Salz: Bestimmung der Lösungsmittelzusammensetzung in Systemen —-Aceton-Wasser ... 227
Sarubicin A: Struktur ... 147
Sauerstoff: Stickstoff/—-Trennung ... 423
Säure: Gültigkeitsbereiche von Näherungsformeln zur Berechnung von —-Base-Gleichgewichten ... 433
Schorlemmer, Carl: Entwicklung der n-Paraffin-Chemie seit den Arbeiten von — ... 277
Schwefelchemie: Tagungsbericht über IX. International Symposium an Organic Sulphur Chemistry ... 393
Schwefelchloride: Umsetzung mit Nitrilen . 332
Schwefeldioxid- Dipol mit N-Pyrid-2-yl-iminotriphenylphosphoran ... 417
Schwefeltrioxid: Reaktion mit Phosphorpentafluorid ... 32
Selentrioxid: Reaktion mit Phosphorpentafluorid ... 32
Silane: Synthese von Alkyldiphenylchlor— .. 343
Silanole: Synthese von Alkyldiphenyl— 343
Silberoxalate: ESR-Untersuchungen an tribomechanisch aktivierten und γ-bestrahlten — ... 271
Silicate: hochauflösende ^{29}Si-NMR an festen — ... 453
Silicium: komplexometrische Bestimmung von Vanadium im System V — Si ... 31

Siliciumverbindungen: Synthese von einigen Alkyldiphenylchlorsilanen und Alkyldiphenylsilanolen ... 343
Silylester: Darstellung, Reaktionen von Alkylen-bis(phosphinigsäure-—) ... 189
Solvatation von Dispersionsfarbstoffen ... 72
Spektrometer: Simulation der Meßwerterfassung bei optischen — ... 73
Spektroskopie: zur Objektivität digitaler Bandentrennungen ... 117
—: Geometrie von großen organischen Molekülen in angeregten Elektronenzuständen . 283
—: Basizität des Benzo[g]chinolins im Grund- und Anregungszustand ... 347
—: Desaktivierungsverhalten des N-Methylbenzo[g]chinolinium-Ions in verdünnten Lösungen ... 378
—: differenzspektroskopische Methode zur Untersuchung von chemischen Gleichgewichten ... 389
Spin-Trapping: zum Nachweis solvatisierter Elektronen mittels — ... 30
—: eine Methode zum Nachweis kurzlebiger paramagnetischer Reaktionsprodukte ... 325
Stickstoff: —/Sauerstoff-Trennung ... 423
Stofftrennung: Untersuchungen zur selektiven — ... 304
Struktur und Reaktionsverhalten aktivierter C=N-Doppelbindungen ... 371, 413
Strukturbestimmung: Methoden ... 248
Strukturuntersuchungen: die Carbonylgruppe, ihre C=O-Bindungslänge und Valenzschwingung in polaren Verbindungen ... 377
—: Bestimmung der (E, Z)-β-Fur-2-yl-α-halogen-acrylonitrile mittels ^{13}C-Spektroskopie . 377
β-Styrylmethylsulfone: Ionisierungs- und Auftrittspotentiale von 4-substituierten trans-— ... 375
—: Darstellung von substituierten trans-— . 443
Substitutionseinfluß auf die Spektren und Quantenausbeute der Cyclisierung von α,α′-Diphenyl-δ,δ′-dimethylfulgid und seiner Imidderivate ... 188
Substituenteneinfluß auf die alkalische Hydrolyse der tertiären Phosphorsäureester .. 381
Succinimidadditiv: Untersuchung der Wechselwirkung mit Eisen ... 386
Sulfanilsäureoxydation: Reaktionsprodukte bei der Cu^{II}-katalysierten — ... 379
Sulfat: Einlagerung von bimolekularen n-Alkanol-Filmen in ein Schicht— ... 70
Sulfenylchloride: Umsetzung mit Nitrilen ... 332
Sulfid: Reaktion von $PF_5 \cdot CH_3CN$ mit — ... 303
Sulfinsäuren: Synthese und Reaktivität der — und ihrer Derivate ... 122
N-Sulfinylhydrazone: erste Synthese ... 185
Sulfurylchlorid: Umsetzung mit Nitrilen ... 332

Tagungsberichte: Hauptjahrestagung der Chemischen Gesellschaft der DDR vom 26. bis 28. 9. 1979 in Merseburg ... 36
—: International Conference on Phosphorus Chemistry „ICPC 79" in Halle ... 75
—: Tagung über „Physikalische Chemie der Glasoberfläche" in Gernrode ... 78
—: Chemiedozententagung vom 9. bis 11. 1. 1980 in Berlin ... 190
—: Internationales Döbereiner-Kolloquium vom 20. bis 22. Mai 1980 in Jena ... 391
—: IX. International Symposium on Organic Sulphur Chemistry vom 9.–14. Juni 1980 in Riga ... 393
Tantal(V)phenoxidiodide: Darstellung, Eigenschaften ... 155
Technetium: Darstellung von Bis(1,2-dithiolato)oxotechnetat(V)-Komplexen ... 222
Tetrachlorkohlenstoff: Einfluß der Plasmaleistung auf die Zersetzung von — ... 314
Tetraethylammoniumtrithiomonofluorophosphat: Darstellung, Eigenschaften ... 309
N,N,N′,N′-Tetrakis(fluorosulfuryl)methylendiamin: Darstellung, Eigenschaften ... 450
3,3,5,5-Tetramethylheteracyclohexene und 3,3,5,5-Tetramethylcyclohexene: säurekatalysierte Äquilibrierungen an endocyclischen und exocyclischen — ... 345
Tetrazolo[1,5-a]- und -a-triazolo[4,3-a]chinoxaline: Darstellung, Eigenschaften von substituierten — ... 186
Texturen: eine neue Möglichkeit zur Charakterisierung nichtsingulärer Disklinationen in nematischen Schlieren— ... 72
Thaumasit: Anisotropie der chemischen Verschiebung ... 453
Thermodynamik wäßriger Lösungen von Ammoniumnitrat und Harnstoff ... 232
1,3,4-Thiadiazole, substituierte: Synthese ... 413
Thiazol-3-oxide, 2-aralkylthio-substituierte: Darstellung ... 257
3-Thioallophansäureethylester: Metallchelate von 4,4-disubstituierten — ... 268
Thio-bis-formamidine: Reaktionsverhalten der — ... 369, 412
Thiocarbamate: neuartige Alkylammonium-N-alkyl— und deren Thermolyse ... 101
—: thermische Zersetzung von Alkylammonium-N-alkyl-mono— ... 344
—: Zersetzung von Kalium- und Alkylammonium-N-alkylmono— ... 344
—: Zersetzung von Kalium- und Alkylammonium-N-alkylmono-— ... 381
—: Zersetzung von Iso-Butylammonium-N-alkyl-mono— ... 416
—: Nachweis der Zersetzungsprodukte von N-Alkyl-mono— ... 447
Thiocarbonat: elektrochemische Darstellung, Eigenschaften ... 102
Thiodibenzoylmethan: Bestimmung von Blei mit — ... 149
Thionylchlorid: Umsetzung mit Nitrilen ... 332
Thiosulfat: polarographische Bestimmung von Spuren ... 265
Titan(III)-chlorid: Homopolymerisation von Methylmethacrylat mit einem —-Dichloressigsäure-Initiator ... 100
Tracermethoden: Untersuchungen zum Mechanismus von Reformingreaktionen mittels ^{14}C-— ... 261
1,3,5-Triazine: Darstellung von 2-Isothioureido-4-ureido-— ... 369
—: ESCA-Untersuchungen ... 441
2H-1,2,3-Triazol-4-carbonsäuren: Synthese . 437
Tribochemie: ESR-Untersuchungen an tribomechanisch aktivierten und γ-bestrahlten Silberoxalaten ... 271
Trichloracetylisocyanat: ^{1}H-NMR-Untersuchungen mit — ... 61
Trichlorfon: Identifizierung eines Metaboliten ... 446
Trichlormethylgruppen: elektrochemische Einführung ... 442
Trichlorphosphazen-N-phosphoryldichlorid: Zwischenprodukte der Alkoholyse von — .. 98
Trimethylacetatopentammin-cobalt(III): Inner-Sphere- und Outer-Sphere-Photoredoxreaktionen ... 420
Triphenylphosphin/Tetrachlormethan: regioselektive Dehydratisierung tertiärer Alkohole mit — ... 372
Tris(cyanamido)-monophosphat-Ion: Darstellung, Eigenschaften ... 219
Tris(trimethylsilyl)methyldichlorphosphin: Darstellung, Eigenschaften ... 153
Tris(trimethylsilyl)-methyl-organylchlorphosphine: Darstellung, Eigenschaften ... 419
Tropyliumsalze: Elektronenspektren diarylsubstituierter — ... 105

Uranium(VI): Ionenassoziatkomplex mit Brompyrogallolrot und Cetylpyridiniumbromid ... 449

Valenzwinkelalternierung und Gestalt des Kations im Dianilido-pentamethin-perchlorat ... 300
Vanadate: IR-Spektren der Ortho— der schweren Lanthanoiden ... 225
Vanadium: komplexometrische Bestimmung von — im System V — Si ... 31
—: Einlagerung von bimolekularen n-Alkanol-Filmen in ein Schichtsulfat α-$VOSO_4 \cdot 2ROH$ ... 70
—: Darstellung von $VO[N(C_6H_5)_2]_3$ ... 154
Vanadium(III)-hydrogenmonophosphit: Darstellung, Eigenschaften ... 33
Vaterit: Darstellung ... 383
Vinylacetat: Lösungsmitteleinflüsse auf ^{13}C-Spin-Gitter-Relaxationszeiten von — ... 62
—: IR-spektroskopische Lösungsmitteleffekte 104
Vinylazide, cyclische: Darstellung aus Mucobromsäurederivaten ... 54
4-Vinylbiphenyl: quantenchemische Berechnung der Molekülgeometrie und des Spektralverhaltens des — im S_0- und S_1-Zustand 262
Vinyl-methyl-sulfone, β-substituierte: Darstellung ... 337
Vinylmonomere: IR-spektroskopische Lösungsmitteleffekte an — ... 104
Vinylphosphonsäurederivate: Pfropfcopolymerisation von — auf ataktisches Polypropylen ... 146

Wachstumsregulatorisch wirksame Pflanzeninhaltsstoffe ... 397
Wasserstoff: quantenchemische Berechnung der Absorption ... 454
Wissenschaftsgeschichte: über die Stellung von *Lise Meitner* und *Otto Hahn* in der — .. 237
Wolfram: Spurenanalyse in — ... 108
—: Synthese der Phosphortrihalogenidmetallpentacarbonyle des — ... 110
—: Bestimmung von Molybdänspuren in — . 150

Zeolithe: Einsatz als Katalysator ... 43
—: zur thermischen Stabilität des Systems $HgCl_2$— ... 113
—: zum Li-Austausch an X- und Y-— ... 272
—: remissionsspektroskopische Untersuchungen an dehydratisierten, reduzierten und reoxydierten CuNaY-—proben ... 307
—: Stickstoff/Sauerstoff-Trennung an $NaMe^{3+}$—LiA-— ... 423
Zink: Spaltung der —-Kohlenstoff-Bindung durch bifunktionelle Phenole ... 267
—: Bestimmung des Zinns in Reinst— ... 352
Zinn: Insertion von Isocyanat in Sn—S-, Sn—O-Bindungen ... 315
—: Bestimmung in Reinstblei und Reinstzink 352
Zinnselenit: Gewinnung ... 353

Abramovitch, R.A.: Reactive Intermediates, Vol. 1 428
Ahrens, G.: Giftgesetz und Giftverkehr 275
Arnold, H.: Wissenschaftliche Taschenbücher Mathematik – Physik; Physikalische Chemie der Halbleiter 427
Autorenkollektiv: Abhandlungen der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig; Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse Band 53, Heft 1; 3. Internationales Symposium über Probleme der Passivität von Metallen 275
–: Chemie der Pseudohalogenide 275
–: Tabellenbuch Chemie 458
Bamford, C. H.; Tipper, C. F. H. (Herausgeber): Comprehensive Chemical Kinetics; Vol. 17; Gas-Phase Combustion 79
Birner, P.; Hofmann, H.-J.; Weiss, C.: Wissenschaftliche Taschenbücher Chemie; MO-theoretische Methoden in der organischen Chemie 395
Bradley, D. C.; Mehrotra, R. C.; Gaur, D. P.: Metal Alkoxides 396
Bremer, H.; Wendland, K. P.: WTB Wissenschaftliche Taschenbücher Chemie; Heterogene Katalyse – Eine Einführung 316
Buncel, E. Lee, C. C. (Herausgeber): Isotopes in Organic Chemistry, Vol. 3; Carbon-13 in Organic Chemistry 460
Bykov, G. W.: Die Geschichte der organischen Chemie 459
Čebotarevskij, V. V.: Lacke und Farben – Was ist das? 427
Demus, D.; Richter, L.: Textures of Liquid Crystals 457
Döhring, L.; Gohlisch, G.: Grundlagen der organischen Chemie 79
Drost, H.: Plasmachemie; Prozesse der chemischen Stoffwandlung unter Plasma-Bedingungen 235
Fialkov, Ju. Ja.: Nicht nur im Wasser 79
Görög, S.; Szász, Gy.: Analysis of Steroid Hormone Drugs 276
Hajós, A.: Complex Hydrides and Related Reducing Agents in Organic Synthesis 395
Hunter, W. J.; Smeets, J. G. P. M. (Herausgeber): The Evaluation of Toxicological Data for the Protection of Public Health; Proceedings of the International Colloquium, Luxembourg, December 1976 396
Kammer, H.; Schwabe, K.: Einführung in die statistische Thermodynamik 275
Kitaigorodski, A. I.: Ordnung und Unordnung in der Welt der Atome 459
Krestov, G. A.; Kobenin, V. A.: Vom Kristall zur Lösung 395
König, E.; Kremer, S.: Ligand Field Energy Diagrams 80
Leeder, O.: Monographienreihe; Nutzbare Gesteine und Industrieminerale; Fluorit 79
Liebscher, W. (Herausgeber): Handbuch zur Anwendung der Nomenklatur organisch-chemischer Verbindungen 458
Lohs, Kh.; Martinetz, D.: Wissenschaftliche Taschenbücher Chemie; Entgiftung – Mittel; Methoden und Probleme 234
Martinetz, D.: Immobilisation, Entgiftung und Zerstörung von Chemikalien 458
Moenke, H.; Nötzold, C.-J.: Analytik für den Umweltschutz; Technisch-physikalische Monographien, Bd. 34 235
Näser, K.-H.: Physikalische Chemie für Techniker und Ingenieure 457
Oae, S. (Herausgeber): Organic Chemistry of Sulfur 427
Palm, V. A.: Tabellen der Geschwindigkeits- und Gleichgewichtskonstanten heterolytischer organischer Reaktionen 428
Pungor, E. (Herausgeber): Coulometric Analysis 80
–; *Buzás, I.* (Herausgeber): Ion-Selective Electrodes; Conference held at Budapest, Hungary, 5–9 September 1977 235
Scheithauer, St.; Mayer, R.: Topics in Sulfur Chemistry, Vol. 4; Thio- and Dithiocarboxylic Acids and Their Derivates 459
Seyfarth, H.-H.; Keune, H.: Phasenanalyse fester Rohstoffe und Industrieprodukte ... 234
Strathmann, H.: Trennung von molekularen Mischungen mit Hilfe synthetischer Membranen 276
Ulbricht, J.: Grundlagen der Synthese von Polymeren 40
Whiffen, D. H. (Herausgeber): Manual of Symbols and Terminology for Physicochemical Quantities and Units 236

Lizenzträger: VEB Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie · Verlagsleiter: Dipl. oec. Ernst Nitsche · Verantwortlicher Redakteur: Dipl.-Chem. Aloys Anhalt.
Herausgeber: im Auftrag der Chemischen Gesellschaft der DDR Prof. Dr. Helga Dunken, Prof. Dr. Lothar Kolditz, Prof. Dr. Roland Mayer.
Anschrift des Verlages und der Redaktion: 7031 Leipzig, Karl-Heine-Straße 27, Fernruf: Leipzig 4 44 41; Telegrammadresse: Grundstoffverlag Leipzig.
Der Verlag behält sich alle Rechte, auch das der Übersetzung, vor. Auszüge, Referate und Besprechungen sind nur mit voller Quellenangabe gestattet.
Fotokopien, Mikrofilme und Vervielfältigungen dürfen nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlages angefertigt werden. Erfüllungsort und Gerichtsstand Leipzig.
Veröffentlicht unter der Lizenznummer 1093 des Presseamtes beim Vorsitzenden des Ministerrates der DDR.

Satz und Druck: VEB Druckhaus Köthen, 4370 Köthen (Anhalt), Straße der Thälmannpioniere 11/12 · Printed in the German Democratic Republic.